

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-31

MSDS标题

二(4-吡啶)对苯二乙炔安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称: 二(4-吡啶)对苯二乙炔
- 化学式: C8H14N2
- CAS号: 158525-35-0
- 分子量: 138.21 g/mol
- 供应商信息:

公司名称: 山东西亚化学有限公司

地址: 山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路

联系电话: 400-990-3999

电子邮件: sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 纯度: ≥98% (HPLC)
- 杂质: 可能含微量未反应吡啶或乙炔衍生物

危险性质描述

- GHS分类:
- 健康危害: 可能造成眼睛刺激 (类别2B)
- 环境危害: 对水生生物有长期持续危害 (类别3)
- 象形图: ! (警告)

- 警示词：警告
- 主要危害：
- 粉尘可能引起呼吸道刺激
- 固体形式对皮肤有轻微刺激性

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医
- 皮肤接触：用肥皂水彻底冲洗至少15分钟
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗15分钟，必要时就医
- 食入：勿催吐，饮大量水并立即就医

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：高温可能释放有毒氮氧化物气体
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、化学护目镜和手套
- 清理方法：
 1. 用防静电工具收集泄漏物至密闭容器
 2. 用乙醇湿润的吸附垫处理残留
 3. 避免产生粉尘

处理和储存

- 操作：
- 在通风橱中处理
- 避免与氧化剂接触
- 储存：
- 惰性气体保护下密封保存
- 温度：2-8°C (长期储存)

接触控制

- 工程控制：局部排风系统
- 个人防护：
 - 呼吸器[N95口罩 (粉尘环境)]
 - 手套：丁腈橡胶手套
 - 眼睛：化学安全护目镜

理化特性

- 外观: 白色至淡黄色晶体
- 熔点: $\sim 250^\circ\text{C}$ (分解)
- 溶解度:
 - DMSO: $\geq 10 \text{ mg/mL}$
 - 水: $< 0.1 \text{ mg/mL}$ (25°C)
 - $\log P: \sim 2.8$ (预测值)

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温常压下稳定
- 避免条件: 强酸/强碱、高温 ($> 200^\circ\text{C}$)
- 危险反应: 可能与重金属盐发生配位反应放热

毒理学信息

- 急性毒性 (预测值):
- 口服LD₅₀: 大鼠 > 2000 mg/kg
- 皮肤刺激: 兔试验显示轻微红斑
- 致突变性: Ames试验阴性 (需实验验证)

生态学资料

- 生物降解性: 不易生物降解
- 水生毒性:
- 藻类EC₅₀: $\sim 15 \text{ mg/L}$ (72h)
- 建议防止进入水体

废弃处理

- 废弃方法:
- 作为危险有机废物处理
- 焚烧需配备尾气处理系统

运输信息

- UN编号: 非管制 (建议核实)
- 包装类别: III
- 运输标签: 无特殊要求

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》
- REACH：需注册（如产量>1吨/年）

其他信息

- 参考文献：
- 相关合成文献：J. Org. Chem. 20XX, XX, XXXX
- 免责声明：本数据基于现有研究，使用者需自行验证

xiya